

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan yang dapat diambil selama melakukan kerja praktek di PT. KURNIAJAYA MULTISENTOSA adalah sebagai berikut:

1. Terdapat berbagai jenis alat instrumentasi dengan fungsi dan tujuan tersendiri yang banyak digunakan dan sangat penting peranannya dalam laboratorium. Alat – alat ini membutuhkan sensor dalam proses kerjanya, beberapa jenis sensor tersebut yaitu: sensor berat (*Electronic Balance, Moisture Analyzer*), sensor suhu (*pH Meter*), sensor kimia (*pH Meter, TDS Meter, Dissolved Oxygen Meter*), dan sensor optik (*Turbidity Meter, Spectrophotometer*).
2. Penggunaan *pH Meter* tidak boleh sembarangan dan butuh perawatan khusus untuk menjaga alat tersebut tidak cepat rusak. Bagian yang paling mudah rusak adalah elektroda. Hal ini juga sama untuk alat – alat lain yang menggunakan elektroda seperti *TDS Meter* dan *Dissolved Oxygen Meter*. Elektroda mudah rusak dikarenakan sangat sensitif terhadap arus dan tegangan, disarankan untuk melakukan pengukuran pada wadah yang terbuat dari bahan isolator untuk menghindari adanya kebocoran arus listrik. Selain itu elektroda *pH Meter* juga rentan rusak akibat jatuh karena terbuat dari bahan sejenis kaca.
3. *Engineer* sangat dibutuhkan dalam dunia kerja terutama pada laboratorium dan pabrik karena alat – alat pada laboratorium dan pabrik membutuhkan perawatan secara periodik. Alat – alat tersebut harganya tidak murah dan harus segera diperbaiki apabila terdapat masalah karena mengganggu kegiatan produksi. *Engineer* yang memiliki pengetahuan lebih dalam bidang lain seperti fisika dan kimia mendapat nilai lebih karena lebih memahami prinsip kerja alat dan dapat berkomunikasi dengan baik dengan pengguna / operator alat tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

1. <http://www.kurniajaya.com/> (diakses pada 27 Februari 2014)
2. <http://chem.wisc.edu/deptfiles/genchem/lab/labdocs/modules/phmeter/pHdesc.htm> (diakses pada 27 Februari 2014)
3. <http://www.jove.com/science-education/5019/an-introduction-to-the-centrifuge> (diakses pada 27 Februari 2014)
4. <http://alkalisci.com/lab-equipment/hot-plate-stirrer-combo.html> (diakses pada 27 Februari 2014)
5. <http://www.julabo.com/en/products/refrigerated-circulators> (diakses pada 27 Februari 2014)
6. <http://chem.wisc.edu/deptfiles/genchem/lab/labdocs/modules/balance/baldesc.htm> (diakses pada 27 Februari 2014)
7. http://www.radwag.com/english/1e_mac.htm (diakses pada 27 Februari 2014)
8. <http://en.aqualytic.de/products/turbidity-meters> (diakses pada 27 Februari 2014)
9. <http://encyclopedia.che.engin.umich.edu/Pages/ProcessParameters/Refractometers/Refractometers.html> (diakses pada 27 Februari 2014)
10. http://www.globalspec.com/learnmore/sensors_transducers_detectors/analytical_sensors/dissolved_oxygen_instruments (diakses pada 27 Februari 2014)
11. <http://www.denverinstrument.com/denverusa/media/pdf/OpManUBLongRevA.pdf> (diakses pada 27 Februari 2014)
12. http://www.denverinstrument.com/denverusa/media/pdf/archive_manuals/OpMan_Basic_Meter.pdf (diakses pada 27 Februari 2014)